

# **TVH:N HYVÄKSYMÄT LIIKENTEE- OHJAUSLAITTEET**

**TIE- JA VESIRAKENNUSHALLITUS  
LIIKENNETOIMISTO**

**TVH 741834**

**HELSINKI 1986**



**TVH:N HYVÄKSYMÄT LIIKENTEE OHJAUSLAITTEET**

TIE- JA VESIRAKENNUSHALLITUS  
Liikennetoimisto

Helsinki 1986

1. lisäpainos

ISBN-951-46-7322-0



## ALKUSANAT

Liikenneministeriön antaman liikenteen ohjauslaitteita koskevan päätöksen mukaan saa liikenteen ohjauksessa käyttää vain sellaisia merkkejä, laitteita ja tiemerkintöjä, jotka täyttävät TVH:n asettamat väriä, rakennetta ja mitoitus koskevat vaatimukset. Nämä vaatimukset on esitetty liikenteen ohjausta koskevissa TVH:n ohjeissa.

Erillisillä päätöksillä on hyväksytty joukko liikenteenohjauslaitteita valmistajien ja toimittajien hakemuksesta. Nämä tuotteet täyttävät em. laatuvaatimukset.

Jäljempänä esitettyihin luetteluihin on koottu tiedot voimassa olevista liikenteenohjauslaitteista sekä niiden valmistajia ja toimittajia koskevista TVH:n hyväksymispäätöksistä. Luettelo on koottu TVH:n liikennetoimistossa. Se tullaan pitämään ajan tasalla ja julkaisemaan tarvittaessa.

Yli-insinööri

K. Härkänen

	<b>LIIKENTEE OHJAUS</b>		C.5.1.0
	TVH:N HYVÄKSYMÄT LIIKENTEENOHAUSLAITTEET Sisällysluettelo		K1-136 24.3.1986

## SISÄLLYSLUETTELO

### 1. LIIKENNEMERKIT

- 1.1 Liikennemerkkien valmistajat
- 1.2 Liikennemerkkien pohjamateriaalit
- 1.3 Liikennemerkkikalvot
- 1.4 Liikennemerkkimaalit
- 1.5 Liikennemerkkipylväät
- 1.6 Liikennemerkkikiinnikkeet
- 1.7 Liikennemerkkipylväiden jalustat
- 1.8 Tilapäiset liikennemerkkilaitteet

### 2. LIIKENNEVALOT

- 2.1 Siirrettävät liikennevalot

### 3. SULKULAITTEET


- 3.1 Sulkupuomit
- 3.2 Sulkuaidat
- 3.3 Sulkupylväät
- 3.4 Sulkuköydet

### 4. VAROITUSLAITTEET

- 4.1 Varoitusvilkut ja -lyhdyt
- 4.2 Kattovilkut
- 4.3 Isot varoituslaitteet
- 4.4 Pienet varoituslaitteet
- 4.5 Suojakartiot

### 5. MUUT LIIKENTEE OHJAUSLAITTEET

- 5.1 Reunapaalut

	<b>LIIKENTEE OHJAUS</b>	C.5.1.0
	TVH:N HYVÄKSYMÄT LIIKENTEENOHJAUSLAITTEET 1. Liikennemerkit	K1-136 24.3.1986

## 1. LIIKENNEMERKIT

### 1.1 Liikennemerkkien valmistajat

Helsingin kaupungin rakennusvirasto  
Katuosaston kilpivalmistamo  
Kokkosaarencatu 1  
00560 Helsinki

p. 90-780144

Helsingin keskusvankilan kilpimaalaamo  
PL 40  
00551 Helsinki

p. 90-735077

Köyliön varavankila  
27750 Yttilä

p. 939-543101

Laatukilpi Oy  
PL 20  
62375 Ylihärmä

p. 964-46220

Mainospyörä  
Ruukinmestarintie 5-7  
02320 Espoo

p. 90-8012022

Masterkilpi Oy  
Torikatu 44-46  
90100 Oulu

p. 981-221056

Mercari Oy Ab  
Lehtisaarentie 1  
00340 Helsinki

p. 90-480611

Rautapaja Oy  
Tyriseväntie 4  
42800 Haapamäki

p. 943-33015

Rencotuote Oy  
PL 146  
06101 Porvoo

p. 915-148922

Rääkkylän Muovi Oy  
82300 Rääkkylä

p. 973-661451

	<b>LIIKENTEE OHJAUS</b>		C.5.1.0
	TVH:N HYVÄKSYMÄT LIIKENTEENOHJAUSLAITTEET 1. Liikennemerkit		K1-136 24.3.1986

## 1.2 Liikennemerkkien pohjamateriaalit

### 1.2.1 Liikennemerkkivanerilaadut

Vanerilaatu	Tunnus	Valmistaja	Hyväksymispäätös
WBP-fenoliliimattu koivuvaneri+maalau- pohjapaperi (23/63+ 150/214)	JPP	Enso-Gutzeit Oy	TVH/K1-120/8.8.1978 VTT/A7204/12.7.1978
WBP-fenoliliimattu koivuvaneri+maalau- pohjapaperi (23/63+ 150/214)	Wisa-SP	Oy Wilh. Schauman Ab	TVH/K1-163/18.12.1978 VTT/A-/4.12.1978
WBP-fenoliliimattu koivuvaneri+maalau- pohjapaperi (23/63+ 150/214)	KD	Oy Kaukas Ab	TVH/K1-22/5.2.1979 VTT/A9570/13.9.1979
WBP-fenoliliimattu koivuvaneri+maalau- pohjapaperi (23/63+ 150/214)	Wisa-SP	Oy Wilh. Schauman Ab Fennian Vaneritehdas	TVH/K1-166/25.10.1979 VTT/PUU9145/11.10.1979
WBP-fenoliliimattu koivuvaneri+maalau- pohjapaperi (23/63+ 150/214)	MLTL	Metsäliiton Teollisuus Oy	TVH/K1-182/15.11.1979 VTT/PLE9183/4.4.1979
WBP-fenoliliimattu koivuvaneri+maalau- pohjapaperi (23/63+ 150/214)	GRAHN	Oy Grahn Ltd	TVH/K1-281/23.9.1983 VTT/PUU3451/2.5.1983

	<b>LIIKENTEE OHJAUS</b>	C.5.1.0
	TVH:N HYVÄKSYMÄT LIIKENTEENOHJAUSLAITTEET 1. Liikennemerkkit	K1-136 24.3.1986

#### 1.2.1.1 Liikennemerkkivanerin valmistajat

Enso-Gutzeit Oy  
Vanerituotteet  
PL 3  
18101 Heinola

910-59411

Oy Grahn Ltd  
Vaneritehdas  
PL 112  
50101 Mikkeli

955-12081

Oy Kaukas Ab  
Vaneritehdas  
53200 Lappeenranta

953-5141

Metsäliiton Teollisuus Oy  
Levyteollisuus  
Aulangontie 51  
13210 Hämeenlinna

917-25611

Oy Wilh. Schauman Ab  
PL 240  
00121 Helsinki

90-646018

	<b>LIIKENTEE OHJAUS</b>	C.5.1.0
	TVH:N HYVÄKSYMÄT LIIKENTEENOHJAUSLAITTEET 1. Liikennemerkit	K1-136 24.3.1986

### 1.2.2 Alumiinilevy

Alumiinilevy 3 mm

- laatu 2 SH
- 99,0 - 99,5 % Al
- sileäpintainen, kova, himmeä

Alumiinilevy 2 mm<sup>1)</sup>

- laatu 2 SH
- 99,0 - 99,5 % Al
- sileäpintainen, kova, himmeä

- 1) Käyttörajoitukset: Erityisistä syistä kaduilla  
("Liikennemerkkien rakenne", TVH 741911, Hki 1983, s. 15)

### Alumiiniprofiilit

Linja-autopysäkki: TVH/T-5904/9.11.1972

Oy Nokia Ab, Alumiiniosasto

Lisäkilvet: TVH/K1-46/31.10.1975

Oy Nokia Ab, Alumiiniosasto

PL 419

00101 Helsinki

### 1.2.3 Lujitemuovi

Hyväksymispäätös: TVH/K1-210/21.6.1976

Rääkkylän Muovi Oy

82300 Rääkkylä



	<b>LIIKENTEEN OHJAUS</b>	C.5.1.0
	TVH:N HYVÄKSYMÄT LIIKENTEENOHJAUSLAITTEET 1. Liikennemerkkit	K1-136 24.3.1986

### 1.3 Liikennemerkkikalvot

Fasign Engineer Grade, sarjat 1050/1000

- sarja 1050: lämpökiinnitettävä laatu
- heijastusluokka: II
- takuu: 7 vuotta
- värit: 1060 - valkoinen
  - 1052 - keltainen
  - 1053 - punainen
  - 1054 - sininen
  - 1055 - vihreä
- sarja 1000: tarrakiinnitettävä laatu
- heijastusluokka: II
- takuu: 7 vuotta
- värit: 1010 - valkoinen
  - 1002 - keltainen
  - 1003 - punainen
  - 1004 - sininen
  - 1005 - vihreä

Hyväksymispäätös: TVH/K1-212/22.6.1976

Tutkimusselostus: VTT/A7552/29.10.1975

Maahantuoja: Fasson-Tarra Oy

Scotchlite Engineer Grade, sarjat 2270/3270

- sarja 2270: lämpökiinnitettävä laatu
- heijastusluokka: II
- takuu: 7 vuotta
- värit: 2290 - valkoinen
  - 2271 - keltainen
  - 2272 - punainen
  - 2275 - sininen
  - 2277 - vihreä

	<b>LIIKENTEEEN OHJAUS</b>	C.5.1.0
	TVH:N HYVÄKSYMÄT LIIKENTEENOHJAUSLAITTEET 1. Liikennemerkkit	K1-136 24.3.1986

- sarja 3270: tarrakiinnitettävä laatu
- heijastusluokka: II
- takuu: 7 vuotta
- värit: 3290 - valkoinen
  - 3271 - keltainen
  - 3272 - punainen
  - 3275 - sininen
  - 3277 - vihreä

Hyväksymispäätös: Vertailumateriaali

Tutkimusselostus: VTT/A4455/22.7.1974

Maahantuoja: Suomen 3M Oy

Scotchlite High Intensity, sarjat 2870/3870

- sarja 2870: lämpökiinnitettävä laatu
- heijastusluokka: I
- takuu: 10 vuotta
- värit: 2870 - valkoinen
  - 2871 - keltainen
  - 2872 - punainen
  - 2875 - sininen
  - 2877 - vihreä

- sarja 3870: tarrakiinnitettävä laatu
- heijastusluokka: I
- takuu: 10 vuotta
- värit: 3870 - valkoinen
  - 3871 - keltainen
  - 3872 - punainen
  - 3875 - sininen
  - 3877 - vihreä

Hyväksymispäätös: TVH/K1-311/7.9.1976

Tutkimusselostus: VTT/A4455/22.7.1974

Maahantuoja: Suomen 3M Oy



	<b>LIIKENTEE OHJAUS</b>	C.5.1.0
	VH:N HYVÄKSYMÄT LIIKENTEENOHJAUSLAITTEET 1. Liikennemerkkit	K1-136 24.3.1986

Scotchlite High Intensity, sarja 9800

- sarja 9800: tarrakiinnitettävä laatu
- heijastusluokka: I
- takuu: 10 vuotta
- värit: 9880 - valkoinen
- 9881 - keltainen
- 9882 - punainen
- 9885 - sininen
- 9887 - vihreä

Hyväksymispäätös: "Menetelmä 5" liikennemerkkien korjauksessa  
(Liikennemerkkien rakenne, TVH 741911, Hki 1983/K1-310/24.10.1983)  
Maahantuoja: Suomen 3M Oy

Tesalux Engineering Grade, sarjat 4600/4602

- sarja 4602: lämpökiinnitettävä laatu
- heijastavuusluokka: II
- takuu: 7 vuotta
- värit: valkoinen/-83                      koodi: 7112
- keltainen/-84                      koodi: 7104
- punainen/-85                      koodi: 7105
- sininen/-86                      koodi: 7106
- vihreä/-87                      koodi: 7108
- sarja 4600: tarrakiinnitettävä laatu
- heijastusluokka: II
- takuu: 7 vuotta
- värit: valkoinen/-83                      koodi: 8112
- keltainen/-84                      koodi: 8104
- punainen/-85                      koodi: 8105
- sininen/-86                      koodi: 8106
- vihreä/-87                      koodi: 8108

	<b>LIIKENTEE OHJAUS</b>	C.5.1.0
	TVH:N HYVÄKSYMÄT LIIKENTEENOHJAUSLAITTEET 1. Liikennemerkkit	K1-136 24.3.1986

Hyväksymispäätös: TVH/K1-78/7.2.1986

Tutkimusselostus: VTT/RAT 342/20.1.1983

Maahantuoja: Beiersdorf Oy

	<b>LIIKENTEE OHJAUS</b>	C.5.1.0
	TVH:N HYVÄKSYMÄT LIIKENTEENOHJAUSLAITTEET 1. Liikennemerkkit	K1-136 24.3.1986

### 1.3.1 Liikennemerkkikalvojen maahantuoijat

Beiersdorf Oy  
PL 91  
20101 Turku

p. 921-435555

Fasson-Tarra Oy  
Mekaanikonkatu 21 A  
00810 Helsinki

p. 90-780388

Suomen 3M Oy  
PL 26  
02631 Espoo

p. 90-52521

	<b>LIIKENTEE OHJAUS</b>	C.5.1.0
	TVH:N HYVÄKSYMÄT LIIKENTEENOHJAUSLAITTEET 1. Liikennemerkkit	K1-136 24.3.1986

#### 1.4 Liikennemerkkimaalit

	<b>LIIKENTEE OHJAUS</b>	C.5.1.0
	TVH:N HYVÄKSYMÄT LIIKENTEENOHJAUSLAITTEET 1. Liikennemerkkit	K1-136 24.3.1986

### 1.5 Liikennemerkkipylväät

Putkipalkki  $\varnothing$  60 mm (60,3 x 2,9)

- materiaali tiivistetty teräs Fe 37 B
- valmistusstandardi SFS 200 (RSt 37-2 DIN 17100)
- valssatusta nauhasta hitsattu
- mittastandardi SFS 2006 (DIN 2458)
- pintakäsittely kuumasinkitys SFS 2765, Znk 420

Putkipalkki  $\varnothing$  114 mm (114,3 x 3,6)

- materiaali tiivistetty teräs Fe 37 B
- valmistusstandardi SFS 200 (RSt 37-2 DIN 17100)
- valssatusta nauhasta hitsattu
- mittastandardi SFS 2006 (DIN 2458)
- pintakäsittely kuumasinkitys SFS 2765, Znk 420

Alumiiniputkiprofiilit  $\varnothing$  60 mm

Hyväksymispäätös: TVH/K1-7/10.1.1977

Oy Nokia Ab, Alumiiniosasto

Purso Oy

Käyttörajoitukset:

Ks. ohjeet "Liikennemerkkien rakenne" TVH 741911, Hki 1983, s. 58

#### 1.5.1 Pylväiden liitoskappaleet

Alumiiniprofiili

Hyväksymispäätös: TVH/K1-45/7.11.1975

Laatukilpi Oy

	<b>LIIKENTEEN OHJAUS</b>		C.5.1.0
	TVH:N HYVÄKSYMÄT LIIKENTEENOHJAUSLAITTEET 1. Liikennemerkkit		K1-136 24.3.1986

### 1.6 Liikennemerkkikiinnikkeet

Tuote/ Tyyppi	Nimike	Aine	Käyttötarkoitus ø ... pylvääseen	Valmistaja	Hyväksymispäätös
E 803	Vakiokiinnike	AlSi	ø 60 mm, 1-puol.	Oy Nokia Ab	Malli "TVH", (Kh-114/78)
E 1204	Nivelkiinnike	AlSi	ø 60 mm, 1-puol.	Oy Nokia Ab	Sovellutus mallista "TVH"
E 1204b	Nivelkiinnike	AlSi	ø 60 mm, 2-puol.	Oy Nokia Ab	Sovellutus mallista "TVH"
	Yleiskiinnike	AlSi	ø 60 mm, 1-puol.	Oy Nokia Ab	T-2003/24.4.1973
	Yleiskiinnike	AlSi	ø 60 mm, 2-puol.	Oy Nokia Ab	T-2003/24.4.1973
1	Vakiokiinnike	AlSi	ø 60 mm, 1-puol.	Purso Oy	Malli "TVH" (Kh-104/84)
	Nivelkiinnike	AlSi	ø 60 mm, 2-puol.	Purso Oy	Sovellutus mallista "TVH"
2	Saranakiinnike	AlSi	ø 60 mm, 1-puol.	Purso Oy	K1-128/11.5.1977
	Yleiskiinnike	Fe 37B	ø 60 mm, 1-puol.	Laatukilpi Oy	Malli "Olli" (Kh-366/85)
	Yleiskiinnike	Fe 37B	ø 60 mm, 2-puol.	Laatukilpi Oy	Malli "Olli" (Kh-366/85)
	Yleiskiinnike	Fe 37B	ø 114 mm, 1-puol.	Laatukilpi Oy	Hankintasopim. (Kh-366/85)
	Yleiskiinnike	Fe 37B	ø 114 mm, 2-puol.	Laatukilpi Oy	Hankintasopim. (Kh-366/85)
	Vaakatuen kiin.	Fe 37B	ø 60 mm/50x100 mm	Laatukilpi Oy	Hankintasopim. (Kh-81/79)
	Vaakatuen kiin.	Fe 37B	ø 114 mm/50x100 mm	Laatukilpi Oy	Hankintasopim. (Kh-366/85)
9	Yleiskiinnike	AlSi	ø 60 mm, 1-puol.	Rautapaja Oy	K1-13/14.1.1985
10	Yleiskiinnike	AlSi	ø 60 mm, 2-puol.	Rautapaja Oy	K1-13/14.1.1985
14	Vinotuen kiin.	Fe 37B	ø 60 mm/ø 60 mm	Rautapaja Oy	K1-13/14.1.1985
15	Vinotuen kiin.	Fe 37B	ø 114 mm/ø 114 mm	Rautapaja Oy	K1-13/14.1.1985
16	Vinotuen kiin.	Fe 37B	ø 114 mm/ø 60 mm	Rautapaja Oy	K1-13/14.1.1985
19	Ristikiinnike	Fe 37B	ø 60 mm/ø 60 mm	Rautapaja Oy	K1-13/14.1.1985
20	Ristikiinnike	Fe 37B	ø 114 mm/ø 60 mm	Rautapaja Oy	K1-13/14.1.1985
21	Vaakatuen kiin.	Fe 37B	ø 60 mm/50x100 mm	Rautapaja Oy	K1-13/14.1.1985
22	Vaakatuen kiin.	Fe 37B	ø 114 mm/50x100 mm	Rautapaja Oy	K1-13/14.1.1985
24	Yleiskiinnike	Fe 37B	ø 114 mm, 1-puol.	Rautapaja Oy	K1-13/14.1.1985
31	Yleiskiinnike	Fe 37B	ø 114 mm, 2-puol.	Rautapaja Oy	K1-13/14.1.1985
25	Yleiskiinnike	Fe 37B	ø 140 mm, 1-puol.	Rautapaja Oy	K1-339/10.10.1985
26	Yleiskiinnike	Fe 37B	ø 168 mm, 1-puol.	Rautapaja Oy	K1-339/10.10.1985
27	Yleiskiinnike	Fe 37B	ø 219 mm, 1-puol.	Rautapaja Oy	K1-339/10.10.1985
28	Yleiskiinnike	Fe 37B	ø 273 mm, 1-puol.	Rautapaja Oy	K1-339/10.10.1985
42	Yleiskiinnike	Fe 37B	ø 323 mm, 1-puol.	Rautapaja Oy	K1-339/10.10.1985
36	Yleiskiinnike	Fe 37B	ø 355 mm, 1-puol.	Rautapaja Oy	K1-339/10.10.1985
32	Yleiskiinnike	Fe 37B	ø 140 mm, 2-puol.	Rautapaja Oy	K1-339/10.10.1985
33	Yleiskiinnike	Fe 37B	ø 168 mm, 2-puol.	Rautapaja Oy	K1-339/10.10.1985
34	Yleiskiinnike	Fe 37B	ø 219 mm, 2-puol.	Rautapaja Oy	K1-339/10.10.1985



	<b>LIIKENTEE OHJAUS</b>		C.5.1.0
	TVH:N HYVÄKSYMÄT LIIKENTEENOHJAUSLAITTEET 1. Liikennemerkkit		K1-136 24.3.1986

Tuote/ Tyyppi	Nimike	Aine	Käyttötarkoitus ø ... pylvääseen	Valmistaja	Hyväksymispäätös
35	Yleiskiinnike	Fe 37B	ø 273 mm, 2-puol.	Rautapaja Oy	K1-339/10.10.1985
43	Yleiskiinnike	Fe 37B	ø 323 mm, 2-puol.	Rautapaja Oy	K1-339/10.10.1985
37	Yleiskiinnike	Fe 37B	ø 355 mm, 2-puol.	Rautapaja Oy	K1-339/10.10.1985
	Yleiskiinnike	AlSi	ø 60 mm, 1-puol.	Rencotuote Oy	K1-368/12.10.1982
	Yleiskiinnike	AlSi	ø 60 mm, 2-puol.	Rencotuote Oy	K1-368/12.10.1982
	Vinotuen kiin.	Fe 37B	ø 60 mm/ø 60 mm	Rencotuote Oy	(Kh-102/84)
	Vinotuen kiin.	Fe 37B	ø 114 mm/ø 60 mm	Rencotuote Oy	
	Ristikiinnike	Fe 37B	ø 60 mm/ø 60 mm	Rencotuote Oy	(Kh-102/84)
	Ristikiinnike	Fe 37B	ø 114 mm/ø 60 mm	Rencotuote Oy	(Kh-365/85)
	Lenkkikiinnike	Fe 37B	ø 114 mm	Rencotuote Oy	
	Vaakatuen kiin.	Fe 37B	ø 60 mm/50x100 mm	Rencotuote Oy	(Kh-102/84)
	Vaakatuen kiin.	Fe 37B	ø 114 mm/50x100 mm	Rencotuote Oy	
	Yleiskiinnike	Fe 37B	ø 114 mm, 1-puol.	Rencotuote Oy	
	Yleiskiinnike	Fe 37B	ø 114 mm, 2-puol.	Rencotuote Oy	
	Yleiskiinnike	Al 99,5	ø 114 mm, 1-puol.		Tyyppipiiirros Ty 12/71
	Yleiskiinnike	Al 99,5	ø 114 mm, 2-puol.		Tyyppipiiirros Ty 12/71
	Yleiskiinnike	Al 99,5	ø 168 mm, 1-puol.		Tyyppipiiirros Ty 12/71
	Yleiskiinnike	Al 99,5	ø 168 mm, 2-puol.		Tyyppipiiirros Ty 12/71
	Yleiskiinnike	Al 99,5	ø 219 mm, 1-puol.		Tyyppipiiirros Ty 12/71
	Yleiskiinnike	Al 99,5	ø 219 mm, 2-puol.		Tyyppipiiirros Ty 12/71
	Yleiskiinnike	Al 99,5	ø 273 mm, 1-puol.		Tyyppipiiirros Ty 12/71
	Yleiskiinnike	Al 99,5	ø 273 mm, 2-puol.		Tyyppipiiirros Ty 12/71
	Yleiskiinnike	Al 99,5	ø 355 mm, 1-puol.		Tyyppipiiirros Ty 12/71
	Yleiskiinnike	Al 99,5	ø 355 mm, 2-puol.		Tyyppipiiirros Ty 12/71
	Huippukiinnike	Al 99,5	ø 60 mm/12 mm		Tyyppipiiirros Ty 12/71

	<b>LIIKENTEEN OHJAUS</b>	C.5.1.0
	TVH:N HYVÄKSYMÄT LIIKENTEENOHJAUSLAITTEET 1. Liikennemerkit	K1-136 24.3.1986

## 1.6.1 Liikennemerkkikiinnikkeiden toimittajat

Helsingin keskusvankila  
PL 40  
00551 Helsinki

p. 90-735077

Pertti T. Kainulainen Oy  
PL 11  
00271 Helsinki

p. 90-480177

Laatukilpi Oy  
PL 20  
62375 Ylihärmä

p. 964-46220

Nokia Oy Ab  
Alumiiniosasto  
PL 419  
00101 Helsinki

p. 90-6131

Rautapaja Oy  
PL 28  
42701 Keuruu

p. 943-20995

Rencotuote Oy  
PL 146  
06101 Porvoo

p. 915-148922



	<b>LIIKENTEEEN OHJAUS</b>		C.5.1.0
	TVH:N HYVÄKSYMÄT LIIKENTEENOHAUSLAITTEET 1. Liikennemerkkit		K1-136 24.3.1986

### 1.7 Liikennemerkkipylväiden jalustat

Malli	Pituus/Paino	Käyttökohde	Hyv.päätös	Valmistaja
LB-480	480 mm/27 kg	Ø 60 mm:n pylväs	K1-406/7.11.1985	Lujabetoni
LB-680	680 mm/45 kg	Ø 60 mm:n pylväs	K1-406/7.11.1985	Lujabetoni
114/920	920 mm/118 kg	Ø 114 mm:n pylväs	K1-291/11.9.1985	Mercari
114/1300	1300 mm/205 kg	Ø 114 mm:n pylväs	K1-291/11.9.1985	Mercari
60S	500 mm/25 kg	Ø 60 mm:n pylväs	K1-292/11.9.1985	Laatukilpi
60S	700 mm/44 kg	Ø 60 mm:n pylväs	K1-292/11.9.1985	Laatukilpi
60/700	700 mm/40 kg	Ø 60 mm:n pylväs	K1-293/11.9.1985	Rencotuote
RP500/30	500 mm/28 kg	Ø 60 mm:n pylväs	K1-437/3.12.1984	Rautapaja
RP500/45	500 mm/48 kg	Ø 60 mm:n pylväs	K1-437/3.12.1984	Rautapaja
RP700/70	700 mm/70 kg	Ø 60 mm:n pylväs	K1-437/3.12.1984	Rautapaja
RP180	800x400 mm/180 kg	"betoniporsas"	K1-437/3.12.1984	Rautapaja
E114/700	700 mm/70 kg	Ø 108 - 114 mm	K1-438/3.12.1984	Exomet
E114/850	850 mm/95 kg	Ø 108 - 114 mm	K1-438/3.12.1984	Exomet
E114/900	900 mm/125 kg	Ø 108 - 114 mm	K1-438/3.12.1984	Exomet
E114/1300	1300 mm/215 kg	Ø 108 - 114 mm	K1-438/3.12.1984	Exomet
60/500	460 mm/24 kg	Ø 60 mm:n pylväs	K1-382/9.12.1983	Exomet
60/700	650 mm/43 kg	Ø 60 mm:n pylväs	K1-382/9.12.1983	Exomet
	660 mm/35 kg	Ø 60 mm:n pylväs	Sts-35/9.5.1978	Rymättylän Betoni
P60/500	480 mm/24 kg	Ø 60 mm:n pylväs	Sts-157/13.7.1976	Mercari
P60/700	680 mm/33 kg	Ø 60 mm:n pylväs	Sts-157/13.7.1976	Mercari
	850 mm/64 kg	Ø 60 mm:n pylväs		Laatukilpi

	<b>LIIKENTEEN OHJAUS</b>	C.5.1.0
	TVH:N HYVÄKSYMÄT LIIKENTEENOHJAUSLAITTEET 1. Liikennemerkkit	K1-136 24.3.1986

### 1.7.1 Liikennemerkkipylväiden jalustojen toimittajat

Exomet Oy  
Mäntimiehentie 14  
02780 Espoo

p. 90-810488

Laatukilpi Oy  
62375 Ylihärmä

p. 964-46220

Lujabetoni Oy  
Siilinjärven tehtaas  
71800 Siilinjärvi

p. 971-421500

Mercari Oy Ab  
Lehtisaarentie 1  
00340 Helsinki

p. 90-480611

Rautapaja Oy  
PL 28  
42701 Keuruu

p. 943-20995

Rencotuote Oy  
PL 146/Mestarintie 20-22  
06101 Porvoo

p. 915-148922

Rymättylän Betoni Oy  
Konttori: Humalistonk. 8 B  
20100 Turku  
Tehdas: 21140 Rymättylä

p. 921-337926

p. 921-522750, 522760

	<b>LIIKENTEE OHJAUS</b>	C.5.1.0
	TVH:N HYVÄKSYMÄT LIIKENTEENOHJAUSLAITTEET 1. Liikennemerkit	K1-136 24.3.1986

### 1.8 Tilapäiset liikennemerkkilaitteet

Liikenteenjakajalaite:

- Pyörillä liikkuva
- Valmistaja: Rencotuote Oy
- Hyväksymispäätös: K1-365/3.10.1984

Ajokaistan päättymisen:

- Pyörillä liikkuva
- Valmistaja: Rencotuote Oy
- Hyväksymispäätös: K1-365/3.10.1984

	<b>LIIKENTEE OHJAUS</b>	C.5.1.0
	TVH:N HYVÄKSYMÄT LIIKENTEENOHJAUSLAITTEET 2. Liikennevalot	K1-136 24.3.1986

## 2. LIIKENNEVALOT

### 2.1 Siirrettävät liikennevalot

QPB 2 ja 1000

- Kvarstikello-ohjaus
- Maahantuoja: Finn-Traffic Oy, PL 174, 00151 Helsinki
- Hyväksymispäätös: K1-261/22.7.1985

	<b>LIIKENTEEN OHJAUS</b>	C.5.1.0
	TVH:N HYVÄKSYMÄT LIIKENTEENOHJAUSLAITTEET 3. Sulkulaitteet	K1-136 24.3.1986

### 3. SULKULAITTEET

#### 3.1 Sulkupuomit

##### PRO-MINI-sulkulaite:

- Pyörillä liikkuva
- Nopeasti koottava
- Maahantuoja: Exomet Oy, Mäntimiehentie 14, 02780 Espoo
- Hyväksymispäätös: K1-238/28.6.1985

##### Sulkupuomi:

- Teräsputkiataelementtiin liittyvä
- Valmistaja: Jokihaara Oy, 41230 Uurainen
- Hyväksymispäätös: K1-503/14.12.1982

	<b>LIIKENTEEN OHJAUS</b>	C.5.1.0
	TVH:N HYVÄKSYMÄT LIIKENTEENOHJAUSLAITTEET 3. Sulkulaitteet	K1-136 24.3.1986

### 3.3 Sulkupylväät

#### LK-Turvapylväs:

- Valmistaja: Berlex Ab, Ruotsi
- Maahantuoja: Laatukilpi Oy, PL 20, 62375 Ylihärmä
- Hyväksymispäätös: K1-246/28.6.1985

#### Muovikartiosulkupylväs:

- Valmistaja: Traficator Ab, Ruotsi
- Maahantuoja: Pertti T. Kainulainen Oy, PL 11, 00271 Helsinki
- Hyväksymispäätös: K1-220/11.6.1985

#### Profmer 90/63:

- Valmistaja: Profmer Oy, 20640 Ravattula
- Hyväksymispäätös: K1-199/16.5.1985

#### Muovikartiosulkupylväs:

- Valmistaja: Johnstone Safety Ltd, Englanti
- Maahantuoja: Oy Mercari Ab, Lehtisaarentie 1, 00340 Helsinki
- Hyväksymispäätös: K1-27/16.1.1986

#### Zebraflex:

- Valmistaja: Berlex Ab, Ruotsi
- Maahantuoja: Exomet Oy, Mäntkimiehentie 14, 02780 Espoo
- Hyväksymispäätös: K1-318/1.10.1985



	<b>LIIKENTEEN OHJAUS</b>		C.5.1.0
	TVH:N HYVÄKSYMÄT LIIKENTEENOHJAUSLAITTEET 3. Sulkulaitteet		K1-136 24.3.1986

### 3.4 Sulkuköydet

#### Valmistajat:

- |  |               |
|--|---------------|
| Oy Elfving Ab<br>Kumpulantie 3 C<br>00520 Helsinki<br>- Hyväksymispäätös: K1-156/16.4.1984 | p. 90-750855  |
| Exomet Oy<br>Mänkimiehentie 14<br>02780 Espoo<br>- Hyväksymispäätös: K1-344/10.10.1985     | p. 90-810488  |
| Josi Oy<br>Orapihlajantie 19 A<br>00320 Helsinki<br>- Hyväksymispäätös: K1-155/12.5.1983   | p. 90-573405  |
| Jousi & Jousi<br>Lapinkangas<br>90650 Oulu<br>- Hyväksymispäätös: K1-343/10.10.1985        | p. 981-419182 |
| Rautapaja Oy<br>PL 28<br>42701 Keuruu<br>- Hyväksymispäätös: K1-342/10.10.1985             | p. 943-20995  |
| Rencotuote Oy<br>PL 146<br>06101 Porvoo<br>- Hyväksymispäätös: K1-154/12.5.1983            | p. 915-148922 |
| Oy Wiik & Höglund Ab<br>PL 21<br>65101 Vaasa<br>- Hyväksymispäätös: K1-341/10.10.1985      | p. 961-152222 |

	<b>LIIKENTEEN OHJAUS</b>	C.5.1.0
	TVH:N HYVÄKSYMÄT LIIKENTEENOHJAUSLAITTEET 4. Varoituslaitteet	K1-136 24.3.1986

#### 4. VAROITUSLAITTEET

##### 4.1 Varoitusvilkut ja -lyhdyt

Merkki/Malli	Tyyppi	Jännite	Hyväksymispäätös	Huom.
Mark I	suunnattu 180°	12	K1-231/24.6.1985	
Ren-4	suunnattu 180°	220/12	K1-153/12.5.1983	Sarjavilkku/ verkko
Olli/Export Plus(62-6-4)	majakka 360°	6	K1-240/4.9.1981	Koneistomuutos Olli/Export 80:een
Renpulssi 6V	majakka 360°	6 (7,5)	K1-48/27.2.1981	
Olli/Export	majakka 360°	6	K1-224/3.10.1980	Kiinnityslait- teen muutos
Renpulssi 12 SV	suunnattu 180°	12	K1-172/5.11.1979	Hyväksytty vä- liaikaisesti
Renpulssi 12 V	majakka 360°	12	K1-172/5.11.1979	Hyväksytty vä- liaikaisesti
TVL/Oulu	majakka 360°	220/24	K1-97/30.5.1979	Sarjavilkku/ verkko
Renpulssi 7,5 V	majakka 360°	7,5	K1-98/15.6.1978	
Olli/Salama	suunnattu 180°	12	K1-355/1.11.1976	
Olli/Salama- sarja	suunnattu 180°	12	K1-355/1.11.1976	Sarjavilkku/ paristo
Olli/Salama	suunnattu 180°	12	K1-94/15.12.1975	Ilmpulssivilkku
Olli/Export	majakka 360°	6	K1-94/15.12.1975	

Aikaisemmin hyväksytyt laitteet voidaan käyttää vaihtamalla niihin uudet hyväksytyt linssit ja koneistot. (Korjaustyö tehtävä vilkun valmistajan ohjeiden mukaan.)



	<b>LIIKENTEEEN OHJAUS</b>	C.5.1.0
	TVH:N HYVÄKSYMÄT LIIKENTEENOHJAUSLAITTEET 4. Varoituslaitteet	K1-136 24.3.1986

#### 4.2 Kattovilkut

RKV-UK-12/24 K (kiinteä)

RKV-UK-12/24 M (magneetti)

- Hyväksymispäätös: K1-30/16.1.1986

Maahantuoja: Rencotuote Oy

	<b>LIIKENTEE OHJAUS</b>	C.5.1.0
	TVH:N HYVÄKSYMÄT LIIKENTEENOHJAUSLAITTEET 4. Varoituslaitteet	K1-136 24.3.1986

#### 4.3 Isot varoituslaitteet

Rencoperälauta (Kuorma-auton perään astettava varoituslaite):

- Valmistaja: Rencotuote Oy
- Hyväksymispäätös: K1-29/16.1.1986

HVL-varoituslaitteen vilkku

- Valmistaja: Rencotuote Oy
- Hyväksymispäätös: K1-340/10.10.1985

RP-Hinattava varoituslaite:

- Valmistaja: Rautapaja Oy
- Hyväksymispäätös: K1-165/17.4.1985

PRO-SKV-Hinattava varoituslaite:

- Valmistaja: PRO Ab, Ruotsi
- Maahantuoja: Exomet Oy
- Hyväksymispäätös: K1-5/4.1.1985

LK-Kuorma-auton perään asetettava varoituslaite:

- Valmistaja: Laatukilpi Oy
- Hyväksymispäätös: K1-442/29.11.1982

LK-Hinattava varoituslaite:

- Valmistaja: Laatukilpi Oy
- Hyväksymispäätös: K1-2/5.1.1979

Renco-Hinattava varoituslaite (HVL):

- Valmistaja: Rencotuote Oy
- Hyväksymispäätös: K1-1/5.1.1979

	<b>LIIKENTEE OHJAUS</b>	C.5.1.0
		K1-136 24.3.1986

#### 4.4 Pienet varoituslaitteet

Muovikartiosulkupylväs jalustana:

- Valmistaja: Pertti T. Kainulainen Oy
- Hyväksymispäätös: K1-230/17.6.1985

Kokoontaitettava telttamallinen "Triopan":

- Valmistaja: Rencotuote Oy
- Hyväksymispäätös: K1-13/4.1.1984

Hälytyspartiopakkaus:

- Valmistaja: Rencotuote Oy  
(valmistus lopetettu)
- Hyväksymispäätös: K1-48/23.2.1976

Salamapakkaus:

- Valmistaja: Rencotuote Oy
- Hyväksymispäätös: K1-95/16.12.1975

Salamapakkauksen jalustan muutos:

- Valmistaja: Rencotuote Oy
- Hyväksymispäätös: K1-312/25.9.1985

	<b>LIIKENTEE OHJAUS</b>	C.5.1.0
	TVH:N HYVÄKSYMÄT LIIKENTEENOHJAUSLAITTEET 4. Varoituslaitteet	K1-136 24.3.1986

#### 4.5 Suojakartiot

Kumikartio: 500 mm ja 750 mm

- Valmistaja: Johnstone Safety Ltd, Englanti
- Maahantuoja: Oy Mercari Ab
- Hyväksymispäätös: K1-313/27.9.1985

Muovikartio: 450 mm

- Valmistaja: Johnstone Safety Ltd, Englanti
- Maahantuoja: Oy Mercari Ab
- Hyväksymispäätös: K1-313/27.9.1985

SL-500 -suojakartio:

- Valmistaja: Traficator Ab, Ruotsi
- Maahantuoja: Pertti T. Kainulainen Oy
- Hyväksymispäätös: K1-221/11.6.1985

Kumikartio: Junior 510 mm, Senior 750 mm

- Alkuperämaa: Länsi-Saksa
- Maahantuoja: Rencotuote Oy
- Hyväksymispäätös: K1-196/23.5.1984

Muovikartio: 500 mm ja 750 mm

- Valmistaja: Molan-Werke, Länsi-Saksa
- Maahantuoja: Oy Rehau Ab
- Hyväksymispäätös: K1-198/23.5.1984

Muovikartio:

- Molan 230, 500 mm
- Titan 280-L, 500 mm
- Valmistaja: Molan-Werke, Länsi-Saksa
- Maahantuoja: Oy Mercari Ab
- Hyväksymispäätös: K1-197/23.5.1984

**TVH:N JULKAISEMAT LIIKENTEEEN OHJAUSTA JA  
OHJAUSLAITTEITA KOSKEVAT OHJEET**

OHJEEN NIMI	JULKAISUNUMERO
Tiementkinnät, Hki 1982	TVH 741906
Matkailijoiden opastusmerkit, Hki 1982	TVH 741907
Liikennemerkipiirrokset osat 1 ja 2	TVH 741908
Yleisohjeet liikennemerkkien käytöstä, Hki 1982	TVH 741909
Viitoitus, Hki 1982	TVH 741910
Liikennemerkkien rakenne, Hki 1983	TVH 741911
Nopeusrajoitukset, Hki 1983	TVH 741913
Tietöiden merkintätapauksia, Hki 1983	TVH 741915
Tietöiden liikenteen järjestely, Hki 1983	TVH 742000
Liikenteen ohjauksen erityistapauksia, osa 1, Hki 1984	TVH 741800
Sulku- ja varoituslaitteet, Hki 1984	TVH 741807
Varoitusvilkkujen ja -lyhtyjen laatuvaatimukset, Hki 1984	TVH 741808
Yksityisen tien viittaa (643) ja osoiteviittaa (644) koskevat ohjeet, Hki 1984	TVH 741810
TVH:n hyväksymät liikenteen ohjauslaitteet	TVH 741834